

अभ्यर्थियों के लिये अनुदेश /Instructions to Candidates

1. उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण निर्देश" उत्तर पुस्तिका के कवर पेज में दर्शाये गये हैं।
विभागीय परीक्षा "अभ्यर्थियों द्वारा कड़ाई से देखी जानी चाहिए।
"Important Instructions for the Candidates" indicated in the cover page of "Answer Book for Departmental examination" are to be observed by the candidates strictly
2. परीक्षा लिखने के लिए उम्मीदवार केवल "ब्लैक एंड ब्लू पेन" का उपयोग करेंगे। कोई दूसरा रंग नहीं। उत्तर पुस्तिका के किसी भी भाग में किसी रंग के पेन मार्किंग नहीं होनी है।
The candidates shall use only "Black and Blue Pen for writing the examination. No other color pens markings are to be found in any part of the answer book.
3. उम्मीदवारों को मोबाइल फोन या किसी अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण परीक्षाहॉल में अंदर ले जाने की अनुमति नहीं होगी।
The candidates will not be allowed to carry mobile phone or any other electronic device into the examination hall.
4. उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल के अंदर, परीक्षा के प्रारंभ होने के केवल 10 मिनट के बाद प्रवेश की अनुमति है। परीक्षा के समाप्त होने तक उम्मीदवारों को परीक्षाहॉल छोड़ने की अनुमति नहीं होगी।
The candidates are permitted inside the examination hall only up to 10 minutes after the commencement of exam. The candidates will not be allowed to leave the examination hall until the completion of the exam.
5. प्रश्नों का उत्तर देते समय, उम्मीदवारों द्वारा किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं दी जाएगी। यदि कोई सुधार किया जाता है, तो उस उत्तर का मूल्यांकन बिल्कुल नहीं किया जाएगा। सुधार कोई भी हो सकता है, निम्न प्रकारों में से एक (सूची चित्रात्मक है और संपूर्ण नहीं है) a) कटिंग b) ओवरराइटिंग ग) कई विकल्पों में एक सही किये गये उत्तर को मिटाकर और दूसरे उत्तर और ई को मिलाकर) किसी भी तरह से उत्तर को किसी प्रकार से संशोधित करना।
While answering the questions, corrections of any type by candidates will not be permitted. In case any correction is made, that answer shall not be evaluated at all. The correction may be any one of the following types (the list is illustrative and not exhaustive) a)Cutting b) Overwriting c)Erasing d) scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer and e) modifying the answer in any way.
6. यदि किसी भी उम्मीदवार ने आवश्यक संख्या से अधिक में सवालों के जवाब दिए हैं, तो वह अनदेखे किये जायेंगे। हालांकि यदि ऐसे प्रश्न जांचे जायें केवल पहले दिये गये उत्तरों की अपेक्षित संख्या पर ही अंक दिये जायेंगे उत्तर पुस्तिका की टॉप शीट की तालिका में शामिल होंगे और बाकी अनदेखे किये जायेंगे।
If any candidate has answered questions in excess of the required number, the same will be ignored. However if such questions stand evaluated, only the marks awarded against the requisite number of answers attempted first will be included in the tabulation on the top sheet of the answer book and the rest ignored.
7. हिंदी अनुवाद में किसी भी अंतर की स्थिति में, केवल अंग्रेजी भाषा में प्रश्न ही मान्य होंगे।
In the event of any variation in the Hindi translation, the questions in English Language only prevail.
8. उपरोक्त निर्देश केवल उदाहरण हैं और संपूर्ण नहीं हैं। परीक्षा से संबंधित कोई अन्य मुद्दा जो परीक्षा में इंगित नहीं किया गया है वह भी चयन के आयोजन में बराबर से लागू होगा।
The above instructions are only illustrative and not exhaustive. Any other issue related to the conduct of the examination that is existing and not indicated above will also be equally applicable in the conduct of the selection.
9. इस पेपर में 110 प्रश्न होते हैं। आप किसी भी 100 सवालों के जवाब देने के लिए आवश्यक हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिये 1 अंक है। हर गलत उत्तर के लिए एक तिहाई अंक नकारात्मक अंकन

होगा। दिये गये चार विकल्पों में से सही उत्तर चुनें और अपनी इच्छा चुनें जैसे कि ए,बी,सी अथवा डी।
से पहले सावधानी से सवाल करें। दिए गए चार विकल्पों में से सही
उत्तर चुनिए और अपनी पसंद को ए), बी), सी) या डी) के रूप में इंगित करें।

This paper contains 110 questions. You are required to answer any 100 questions. (Questions of 10 Nos. of Official Language is only optional) Each question carries 1 mark. There will be one third mark negative marking for every wrong answer. Read the questions carefully before answering. Choose the correct answer from the four options given and indicate your choice as a), b), c), or d).

* * * * *

सभी प्रश्नों के 01 अंक हैं / All Question carry 01 marks.

1. कनवेंटिनल कोच में ----- ए एच बैटरी क्षमता है / The Train Lighting Battery capacity, in conventional coach is AH
a: 180AH b: 180AH c: 200AH d: 120AH
2. 120ए एच क्षमताकी वी आर एल ए बैटरी डिजीटल वाटर टॉपिंग अप सुविधा है/ The VRLA Battery of 120AH capacity is having distilled water topping up facility
a: हां/Yes b: नहीं/No c:कुछ नहीं / Nil
d: सभी गलत है /All are incorrect
3. 120 ए एच क्षमता पूरी तरह से चार्ज लेड एसिड बैटरी निर्धारित ग्रेवाइटी है / The Specific Gravity of fully charged Lead Acid Battery in 120AH capacity is
a: 1200 b: 1220
c: 1400 d: 500
4. लेड एसिड सेल ----- वी से अधिक चार्ज नहीं किया जाना चाहिये The Lead acid cell should not be charged more than V.
a: 2.4 V प्रति सेल / per cell b: 2.8 V प्रति सेल / per cell
c: 3.0 V प्रति सेल / per cell d: 3.1 V प्रति सेल / per cell
5. वर्कशाप में बूस्ट चार्जिंग -----.% देकर 1100ए एच वी आर एल ए बैटरियों को दिया जायेगा / At workshop boost charging will be given to the 1100AH VRLA batteries by giving%
a: 2% b: 3% c: 4% d: 5-10%
6. प्लेटफार्म पर ए सी कोचिंग प्री कूलिंग -----वर्ग मिमी. केबिल का उपयोग करके किया जाता है। On platform, the AC coach Pre-cooling is done by using sqmm cable
a: 10 b: 25 c: 16 d: 50
7. किस प्रकार के मोबाइल चार्जर को ----- विश्वयनीता होती है। Which. type of Mobile charger is having high reliability.....
a: ट्रांसफार्मर कनेक्टेड / Transformer connected b: इनवर्टर टाइप / inverter type
c: डी सी टाइप / DC Type d: उपरोक्त में से कुछ नहीं / None of the above

- 8 ए सीकोच मरम्मत में वेल्डिंग ज्वाइंट के अच्छी गुणवत्ता होने के लिये ----- के डबल्यू वेल्डिंग ट्रांसफार्मर उपयोग किया जाता है। For having good quality of Welding joints in AC Coach repair KW welding transformer is used
a: 05 b: 10
c: 16 d: 20
- 9 ए सी कोच में आग से सुरक्षा के लिये सुरक्षा घटक के रूप में----- आउटगोइंग केबिल पर फिक्स किया जाता है। To prevent fire in AC Coaches, as security measure are used to fix on outgoing cable.
a: इपाक्सी क्लीट /epoxy cleats b: लग्स /lugs
c: ट्रफ ट्रफ d: उपरोक्त में से कुछ नहीं / None of the above
- 10 ----- वी के नीचे टी एल बैटरी डिस्चार्ज नहीं किया जाना चाहिये। The TL battery should not be discharged below V
a: 1.3 b: 1.7
c: 3 d: 4
- 11 स्विच गियर ----- के साथ टीएल कोचों को उपलब्ध करवाये गये हैं/ TL coaches are provided with switch gear
a: 132A b: 63A c: 100A d: 40A
- 12 आर एम पी यू टाइप ए सी कोचों के साथ ----- ए स्विच गियर उपलब्ध करवाये गये हैं / RMPU type AC Coaches are provided with A switch gear
a: 250A b: 200A
c: 300A d: 325A
- 13 न्यूनतम डिफिसीनेट वी बेल्ट एक टी एल कोच के लिये फिट देना अनुमत करना -----बेल्ट है/ The minimum deficient v-belts allowed to give fit for a TL Coach is belts
a: 4 b: 1 c: 3 d: 2
- 14 ----- वी का डी जी सेट की सेल्फ स्टार्टिंग बैटरी है। The Self starting battery of DG Set is of V
a: 24 b: 12 c: 48 d: 100
- 15 ----- डी जी सेट के रेटेड आर पी एम है
The rated RPM of DG set is
a: 1500 b: 2000 c: 2500 d: 3000

- 16 ----- अनुरक्षण के लिये अल्टरनेटर को उपलब्ध ए वी आर है।
AVR is provided to alternator to maintain
a: कनेटेस्ट वोल्टेज /constant Voltage b: कनेटेस्ट करंट / constant current
c: कनेटेस्ट बारम्बारता / constant frequency d: उपरोक्त सभी All of the above
- 17 डी जी सेट का बी चेक ----- घंटे में एक बार वहन किया जाना चाहिये। B-
check of DG set should be carried out once in Hrs
a: 450 b: 325 c: 280 d: 600
- 18 पूरी तरह से भरे 250 के वी ए अनुमानतः के ----- लिटर डीजल ईंधन की खपत है /The consumption of diesel fuel oil is Ltrs approximately for 250KVA at full load
a: 60 b: 32 c: 48 d: 24
- 19 वातावरण से ताजी हवा का ----- % विंडो ए सी प्लांट अनुमत होगा Window AC plant
will allow% of fresh air from atmosphere
a: 35 b: 45 c: 30 d: 55
- 20 वातावरण से ताजा हवा का ----- % स्प्लिट ए सी प्लांट अनुमत होगा /Split
AC plant will allow% of fresh air from atmosphere
a: 0 b: 10 c: 15 d: None
- 21 अच्छी कूलिंग लेने के लिये स्प्लिट ए सी का एयर फिल्टर ----- में एक बार क्लीन किया जाना है।
better cooling, the fresh air filter of split AC has to be cleaned once in
a: Quarterly b: weekly c: monthly d: half yearly
- 22 ए सी कोच का सामान्य तापमान ----- डिग्री रेलवे बोर्ड के अनुरूप अनुरक्षण किया जाना है।
The normal AC Coach temperature to be maintained as per Railway Board
.....degree
a: 20 b: 25 c: 35 d: 40
- 23 धुरी पुली फिटमेंट सेफ्टी चेक स्टाफ इंडिविजुअल द्वारा किया जाएगा। Axle pulley fitment
safety check will be carried out by staff individually.
a: Electrical b: Workshop c: C&W d: None
- 24 वितरण ट्रांसफार्मर पृथ्वी कनेक्शन के लिए तटस्थ होना चाहिए वी और नीचे Distribution
Transformer neutral to earth connection should have v and below
a: 3 b: 10 c: 15 d: 20
- 25 डिस्ट्रीब्यूशन ट्रांसफार्मर शॉ के मानों between HV-LV का इंसुलेशन प्रतिरोध परीक्षण; d पास M ओम
Insulation resistance test of values between HV-LV of a distribution transformer should pass M
Ohms and above
a: 500 b: 2000 c: 1000 d: 4000
- 26 ट्रांसफार्मर में टॉपिंग के लिए उपयोग करने के लिए नए ट्रांसफार्मर तेल की अम्लता अधिकतम मूल्य
Maximum Acidity value of new transformer oil for using for topping up into transformer should
a: 2 b: 1 c: 5 d: 6
- 27 RMPU AC कोच में प्रत्येक कंप्रेसर की क्षमता टन है Capacity of
each Compressor in RMPU AC Coach is Ton

a: 4 b: 6 c:8 d:5

- 28 आरएमजीयू कोचों में केजी गैस रिफ्लेक्टिव गैस दी जाती है
..... Kg of refrigerant gas are provided in RMPU coaches
a:8 b:10 c:06 d:12

29 RMPU कोचों में _____ HP क्षमता की ब्लोअर मोटर दी गई है The Blower motor of _____ HP capacity is provided in RMPU coaches
a:1.5 b:3 c:2 d:None

30 RMPU के तापमान में कटौती _____centigrade पर होती है। Cut in temperature of RMPU is at _____centigrade.
a: 23.5 b:24 c:25 d: 26

31 ऑनलाइन यूपीएस का उपयोग बिजली की आपूर्ति के लिए किया जाता है Online UPS is used for power supply to
a: SCADA b:LAN c: Medical d:All the above

32 ट्रांसफार्मर का समानांतर संचालन केवल तभी संभव है जब दो ट्रांसफार्मर
Parallel operation of transformer is possible only when two transformers have.....
a: same Phase, terminal voltage & frequency
b: same phase, different terminal voltage and frequency
c: same phase and terminal voltage and different frequency
d: same terminal voltage, different phase and frequency

33 XLPE केबल को परिभाषित करें
Define XLPE cable
a: cross-linked polymer b:cross-linked polyethylene
c: copper-linked polymer d: copper-linked polyethylene

34 केन्द्रापसारक पम्प में सिर में _____ MH होता है Centrifugal Pump well have _____ MH in section head
a: 10 b:9.75 c:12 d:15

35 बोरवेल पंप अच्छी तरह से पैर वाल्व पर _____MH अनुभाग है
Borewell pump well have section _____MH at foot valve
a: 0 b: 10 c:20 d:30

36 एक ट्रांसफार्मर पर शॉर्ट-सर्किट टेस्ट का आयोजन करते समय घुमावदार पक्ष शॉर्ट सर्किट होता है
---- While conducting short-circuit test on a transformer..... Side of the winding is short circuited
a:HV b: LV c: Both d: None

37 जानने के लिए ट्रांसफार्मर में ओपन सर्किट टेस्ट आयोजित करने का उद्देश्य
The purpose of conducting open circuit test in transformer to know
a: core loss b:iron loss c: copper loss d:Total loss

38 लोड के पार 33KV लाइनों की जमीन से सबसे कम कंडक्टर की न्यूनतम निकासी
The minimum clearance of lowest conductor from the ground of 33KV lines, across the load

a: 3M b: 4M c: 6.1M d:14N

- 39 वायरिंग सर्किट में फ्यूज को रखा जाएगा In the wiring circuit the fuse will be placed on
a: Phase b: Neutral c: Earth d: Any of the above
- 40 तारों को मुख्य लाइन से जोड़ने से पहले निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण किया जाना चाहिए
Which of the following tests should be done before connecting a wiring to the main line
a: IR test b: Continuity test c: Polarity test d: Any above
- 41 इलेक्ट्रिक केतली की वाट क्षमता रेटिंग है
Wattage rating of electric kettle is
a: 50-500W b: 350-1000W c: 1000-1500W d: 1200-1600W
- 42 व्यास को मापने के लिए एक तार गेज का उपयोग किया जाता है
A wire gauge is used to measure diameter of
a: Wire b: cable c: OH conductor d: Any above
- 43 एकल-चरण 1.5 किलोवाट मोटर की सुरक्षा के लिए, रेटिंग का एक एमसीबी प्रदान किया जाना चाहिए
For the protection of single-phase 1.5 kW motor, a MCB of rating should be provided
a: 10 A b: 16 A c: 32 A d: 63 A
- 44 कम शक्ति कारक में परिणाम होता है
The low power factor results in
a: Increased losses b: Decreased losses c: No effect on losses d: Better generating efficiency
- 45 कम बिजली का कारक
.....Low power factor.....
a: Aids the voltage regulation b: Increase the voltage regulation
c: Decrease the voltage regulation d: None of the above
- 46 उच्च वोल्टेज परीक्षण केबल के तहत एसी वोल्टेज का सामना करना पड़ेगा Under high voltage test cable shall withstand an AC voltage of
a: 1.5 kV b: 3 kV c: 5.2 kV d: 7.2 kV
47. पानी के विसर्जन परीक्षण के लिए, केबल को गर्म पानी में निर्दिष्ट तापमान पर डुबोया जाता है, 24 घंटे के बाद कंडक्टर और पानी के बीच पांच मिनट के लिए वोल्टेज लगाया जाता है For water immersion test, cable is immersed in hot water at specified temperature, after 24 hrs the voltage applied between conductor and water for five minutes is
a: 3KV b: 4KV c: 5KV d: 6KV
48. ऊर्जा की इकाई है /Unit of energy is
a: Kilo volt hours b: Kilo watt hours c: Kilo watt d: None
49. ओम के नियम के अनुसार@ As per Ohm's law
a: $V=IR$ b: $V=I/R$ c: $R=VI$ d: None

50. प्रतिरोध की इकाई है/ Unit of resistance is

a: Ampere b: Volts c: ohm d: mho

51. तीन चरण 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज आपूर्ति में, चरण चरण वोल्टेज है In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to phase voltage is

a: 220V b: 415V c: 440V d: 240V

52. तीन चरण 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज की आपूर्ति में, तटस्थ वोल्टेज का चरण है In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to neutral voltage is

a: 220V b: 415V c: 440V d: 230V

53. 4 वर्ग मिमी पीवीसी तार में, 4 वर्ग मिमी के लिए खड़ा है In 4 sq. mm PVC wire, 4 sq. mm stand for

a) तार की मोटाई/ Thickness of wire b) Length of wire
c) The area of thickness of wire d) core

54. T प्रकाश को मापने के उपकरण को कहा जाता है he instrument to measure the light is called

A: Tong tester b: Lux meter
c) Micro meter d: Voltmeter

55. 500 वाट के दीपक का 10 घंटे उपयोग ऊर्जा की खपत करेगा 10 hours use of 500 watt lamp will consume the energy

A: 10 units b: 20 units c: 5 units a: 15 units

56. MCB / TPN में ध्रुवों की संख्या है No. of poles in MCB/TPN is

A: 2 poles b: 4 poles c: 3 poles d: 5 poles

57. A.C द्वारा D.C में परिवर्तित किया जाता है A.C. is converted into D.C. by

a: Dynamo b: Motor c: Transformer d: Rectifier

58. फैराड की एक इकाई है Farad is a unit of

a: Flux b: Capacitance c: Mutual inductance d: Resistance of a conductor

59. एक किलोवाट-घंटे की एक इकाई है A kilowatt-hour is a unit of

a: ऊर्जा / Energy b: विद्युत क्षमता Electrical potential c: शक्ति / Power d: विद्युत प्रवाह /
Electric current

60. घूमने वाली मशीनों / उपकरणों की गति मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है Instrument used for measuring the speed of rotating machines/ appliances is

a.: लक्स मीटर / Lux meter b.: टैकोमीटर / Tachometer c: माइक्रोमीटर / Micrometer d: ऊपर कोई नहीं / None above

61. न्सुलेट प्रतिरोध का उपयोग करके मापा जाता है/ Insulating resistance is measured by using

a: मल्टीमीटर / Multimeter b: मेगर Megger c: वाल्टमीटर / Voltmeter d: हाइड्रोमीटर /
Hydrometer

62. एक 20 इंच रेगिस्तान कूलर (150 डब्ल्यू) प्रति दिन 8 घंटे के लिए काम करता है, प्रति दिन खपत इकाइयां होंगी/ One 20 inch desert cooler (150 W) works for 8 hrs per day, units consumed per day will be
a: 1.2 b: 1.8 c: 2.1 d: 2.4
63. 25 लीटर का गीजर, 1500 W प्रति दिन 2 घंटे के लिए चालू रहता है, 6 महीने तक खपत वाली इकाइयां होंगी / A geyser of 25 ltrs., 1500 W remains ON for 2 hrs per day, units consumed for 6 months will be
a: 540 b: 480 c: 620 d: 700
64. एक 60 डब्ल्यू लैंप और 2 प्रशंसक प्रति दिन 10 घंटे के लिए काम करते हैं, प्रति दिन खपत इकाइयां होंगी/ One 60 w lamp and 2 fans works for 10 hrs per day, units consumed per day will be
a: 1.8 b: 2.1 c: 1.7 d: 3
65. 10 एचपी पंप प्रति दिन 10 घंटे के लिए काम करता है, मासिक खपत होगी / A 10 hp pump works for 10 hrs per day, monthly consumption will be
a: 223.8 b: 2.23 c: 22.38 d: 2238
66. 1.5 hp मोटर से लैस एक कारखाने में एक ग्राइंडर, प्रति दिन 6 घंटे तक काम करता है, प्रति दिन खपत इकाइयां होंगी/ A grinders in a factory, equipped with 1.5 hp motor, works for 6 hrs per day, the units consumed per day will be
a: 5.490 b: 6.714 c: 2388 d: 1940
67. विद्युत ऊर्जा की खपत को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला साधन है/ Instrument used to measure electric energy consumption is
a: बिजली की शक्ति नापने का यंत्र Galvanometer b: तनाव नापने का यंत्र/ Potentiometer
c: ऊर्जा मीटर/ Energy meter d: इनमें से कोई भी नहीं/ None of the above
68. एक बिजली का दीपक 100 वाट चिह्नित है। यह 200 वोल्ट पर काम कर रहा है। दीपक के माध्यम से वर्तमान को ए के रूप में दिया गया है An electric lamp is marked 100 watt. It is working on 200 Volts. The current through the lamp is given as A
a: 0.5 Amp. b: 0.2 Amp. c: 5.0 Amp. d: 1.0 Amp.
69. बाहर ले जाने से पहले ओ / एच रखरखाव के कारण है. Before carrying out O/H maintenance following is due
a) ट्रांसफार्मर बंद है/ Transformer is switched off b) डीजी सेट बंद है/ DG set is switched off
c) HT पैनल बंद है / HT panel is switched off
d) रिस्पॉन्सिबल ओ / एच फीडर को स्विच ऑफ या अर्थ किया जाता है / Respective O/H feeder is switched off or earthed
70. घर में तारों का लाल होना दर्शाता है In house wiring the red wire indicates the
a: Phase b: Neutral c: Earth wire d: Dead wire.
71. घर में तारों का काला होना दर्शाता है In house wiring the black wire indicates the
a: Phase b: Neutral c: Earth wire d: Dead wire.

72. यदि श्रृंखला में 60 डब्ल्यू और 100 डब्ल्यू लैंप हैं और आपूर्ति के स्रोत से जुड़े हैं, तो कौन सा दीपक अधिक रोशनी देगा If a 60 W and 100 W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light

a: 100 W b: 60 W c: Both will give same light d: None of the bulb will glow.

73. शक्ति के रूप में परिभाषित किया गया है Power is defined as

a: Capacity of doing work

b: Rate of doing work

c: बल और दूरी का गुणन

Product of force and distance

d: भार द्वारा ऊर्जा का प्रसार। Energy dissipated by load.

74. विद्युत शक्ति की इकाई है Unit of electric power is

A: Kilowatt b: watt c: Kilowatt hour d: watt hour

75. बैटरी के आंतरिक प्रतिरोध को बढ़ाया जाता है The internal resistance of battery is increased by

A: बैटरी के आंतरिक प्रतिरोध को बढ़ाया जाता है Increase in no. of cells b: न में कमी। कोशिकाओं की Decrease in no. of cells

C: इनमें से कोई भी नहीं @ None of the above

d: A और B दोनों/Both a and b

76. एसी सर्किट का पावर फैक्टर बराबर होता है Power factor of AC circuit is equal to

A: चरण कोण का तन / Tan of phase angle

b: चरण कोण की साइन / Sine of phase angle

c: चरण कोण का कोसाइन / Cosine of phase angle

d: इनमें से कोई भी नहीं/None of the above

77. कम करने के लिए टुकड़े टुकड़े में कोर का उपयोग किया जाता है Laminated core is used to reduce

a: हिस्टैरिसिस हानि/ Hysteresis loss b: एडी मौजूदा नुकसान / Eddy current loss c: कॉपर की कमी / Copper loss d: लोहे की हानि iron loss

78. निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर पारंपरिक ऊर्जा स्रोत नहीं है/ Which of the following is not a non conventional energy source

A: सौर /Solar b: बायो गैस /Bio gas c: Wind d:Electricity

79. डायोड वर्तमान के प्रवाह की अनुमति देता है / Diode allows the flow of the current

A: एक दिशा में /In one direction

b: दोनों दिशाओं में/In both the directions

C: प्रवाह की अनुमति नहीं है /Flow of current not allowed

d: इनमें से कोई भी नहीं। None of the above.

80. फ्लोरोसेंट ट्यूब सर्किट में चोक का कार्य मुख्य रूप से होता है / In the fluorescent tube circuit the function of choke is primarily to

A: झिलमिलाहट कम करें/ reduce the flicker

b: शुरुआती उछाल को कम से कम करें

minimize the starting surge

C: चाप आरंभ करें और इसे स्थिर करें / initiate the arc and stabilize it

d: शुरुआती करंट कम करें/

reduce the starting current

81. पंप गार्ड के खिलाफ पनडुब्बी पंप सेट की रक्षा के लिए कार्य करता है/ Pump Guard functions to protect the submersible pump set against

- A: एकल चरणबद्धता/ Single Phasing b: उलटा चरणबद्ध करना/ Reverse Phasing
c: ओवर लोड हो रहा है/ Over Loading d: ऊपर के सभी। All of above.

82. निम्नलिखित में से कौन सा नुकसान डीजी सेट में सबसे कम है/ Which of the following losses is the least in DG sets:

- A: ठंडा पानी की कमी /cooling water loss b: निकास में कमी /exhaust loss c: घर्षण नुकसान /frictional loss d: अल्टरनेटर नुकसान/ alternator loss

83. ऊर्ध्वाधर शाफ्ट पंप और पनडुब्बी पंपों के लिए चूषण सिर हमेशा होता है। For vertical shaft pump and submersible pumps the suction head is always.

- A: सकारात्मक/ Positive b: नकारात्मक/ Negative c: शून्य/ Zero d: इनमें से कोई भी नहीं/ None of the above.

84. रेलवे ट्रैक को पार करने वाली ओवरहेड इलेक्ट्रिकल लाइन का कोण होगा/ Angle of overhead electrical line crossing to railway track shall be

- A: समकोण /Right angle b: न्यून कोण /Acute angle c: अधिक कोण /Obtuse angle d: कोण मायने नहीं रखता/ Angle does not matter.

85. एसी आपूर्ति की आवृत्ति में अनुमत अधिकतम भिन्नता है/ The maximum variation allowed in frequency of AC supply is

- A: $\pm 2\%$ b: $\pm 3\%$ c: $\pm 4\%$ d: $\pm 5\%$

86. इंडक्शन मोटर का शाफ्ट किसका बना होता है/ The shaft of an induction motor is made of

- A: तीव्रगति स्टील/ high speed steel b: स्टेनलेस स्टील /stainless steel c: कार्बन स्टील / carbon steel d: कच्चा लोहा/cast iron

87. एक इंडक्शन मोटर है/ An induction motor is

- A: शून्य टॉक के साथ स्व-शुरुआत /self-starting with zero torque b: उच्च टॉक के साथ शुरू होने वाला स्व/ self starting with high torque
C: कम टॉक के साथ शुरू होने वाला स्व / self starting with low torque d: गैर आत्म शुरुआत/ non self starting

88. पंप वक्र और सिस्टम वक्र के प्रतिच्छेदन बिंदु को कहा जाता है -----/ The intersection point of the pump curve and the system curve is called-----

- A: पंप की दक्षता / Pump efficiency b: सबसे अच्छी दक्षता बिंदु / Best efficiency point c: सिस्टम की दक्षता/ System efficiency d: इनमें से कोई भी नहीं/ None of the above

89. शक्ति तत्व/ Power factor =

- A: R/Z b: Z/R c: V/I d: I/V

90. चरण सलाहकारों का उपयोग प्रेरण मोटर्स के साथ किया जाता है/ Phase advancers are used with induction motors to

- A: शोर कम करो / reduce noise b: कंपन कम करें / reduce vibrations
c: तांबे के नुकसान को कम करें / reduce copper losses d: पावर फैक्टर में सुधार /improve power factor

91. पीवीसी के लिए खड़ा है/ PVC stands for

a.: पोलिविनाइल क्लोराइड polyvinyl chloride
conductor

b: पोस्ट वार्निश कंडक्टर post varnish

c.: दबाया और वार्निश किया हुआ कपड़ा pressed and varnished cloth d: सकारात्मक वोल्टेज कंडक्टर /
positive voltage conductor

92. डीजी सेट की शक्ति की आवश्यकता निम्न द्वारा निर्धारित की जाती है: The power requirement of the
DG set is determined by:

A: आधार भाग base load

b: अधिकतम भार Maximum load c: आंशिक भार Partial load d: शून्य भार /Zero load

93. घरेलू प्रकाश व्यवस्था के लिए वाष्प डिस्चार्ज ट्यूब का उपयोग किया जाता है/ The vapour discharge
tube used for domestic lighting has

A: कोई फिलामेंट नहीं/ no filament

b: एक रेशा /one filament c: दो फिलामेंट two filament d: तीन फिलामेंट three filament

94. कैंडेला निम्नलिखित में से किसकी इकाई है?Candela is the unit of which of the following?

A: तरंग दैर्घ्य/ wavelength

b: चमकदार तीव्रता /luminous intensity

c: चमकदार प्रवाह/ luminous flux d: आवृत्ति/ frequency

95. The length of pipe electrode used for earthing should not be less than

A: 3.5 m b: 4 m c: 4.5 m d: 5 m

96. यदि पंप में अत्यधिक कंपन होता है, तो संभावित कारण है/ If there is excessive vibration in pump,
then probable cause is

A: प्राइम की कमी/ Lack of prime b: तरल में गैस या हवा/Gas or air in liquid

c: Bent shaft d: तेल को चिकनाई में नमी/Moisture in lubricating oil

97. यदि डीजी का आर्मेचर ओवरहीट हो जाता है, तो संभावित कारण हो सकता है / If the armature of DG
set overheats, the probable cause may be

a: Overloading b: Internal short circuit c: Both a & b d: None of the above

98. रेलवे ट्रैक पर प्रस्तावित विद्युत लाइन क्रॉसिंग के लिए स्वीकृति देने का अंतिम अधिकार / The final
authority to grant the approval for proposed electrical line crossing on railway track

A: विद्युत निरीक्षक/ Electrical Inspector b: मंरेप्र /DRM c: मंरेप्र/DRM (Elect.) d: अमंरेप्र / ADRM

99. शक्ति तत्व/ Power factor =

A: सच्ची शक्ति / स्पष्ट शक्ति True Power/Apparent power

b: स्पष्ट शक्ति / सच्ची शक्ति/ Apparent power/True power

C: औसत शक्ति / सच्ची शक्ति

Average power/True power

d: स्पष्ट शक्ति / औसत शक्ति/ Apparent power/Average power

100. सीसा एसिड सेल में अवसादन के कारण होता है/Sedimentation in lead acid cell occurs due to
A: उच्च दर पर ओवरचार्जिंग /Overcharging at high rate. B: उच्च दर पर ओवरचार्जिंग/Slow charging at low rate.
C: कम दर पर छुट्टी/ Over discharge at low rate. D: लंबे समय तक गैर-उपयोग।/ Non-utilization for long periods.

101 केन्द्र सरकार की राजभाषा क्या है /What is the Official Language of Union of India?

A. संस्कृत/Sanskrit B.हिंदी/Hindi C. अंग्रेजी/English D कन्नड/Kannada

102 राजभाषा किस लिपि में लिखी जाती है / In which script Official Language Hindi is written?

A.कन्नड/kannada B.देवनागरी/Devanagari C. अंग्रेजी/English Dमलयालम/Malayalam

103 राजभाषा संबंधी प्रावधान भारतीय संविधान में कौन से भाग में है / Which part of the Constitution contains provisions regarding Official Language?

A. भाग/ article XVII B. article/भाग XV C. article/भाग IXV D article/भाग XX

104 संसद में संविधान का भाग XVII कौन सी तारीख को पारित किया गया /On which date Part XVII of the Constitution was passed in Parliament?

A. 15-08-1947 B.26-01-2-1974 C.26-04-2012 D 14-09-1949

105 संविधान के भाग XVII में कितने अध्याय हैं /How many chapters are there in Part XVII of the Constitution?

A5. B. 9C.4 D 25

106 संविधान के भाग XVII में कितने अनुच्छेद हैं / How many articles are thee in the Part XVII of the Constitution?

A. 9 B. 11C. 25 D 10

107 संविधान के भाग XVII के अधीन दिये गये नौ अनुच्छेद क्या हैं/ What are all the nine Articles covered under Part XVII of the Constitution?

A. 120-211 B. 344-345 C220-210. D 343-351

108 हिंदी दिवस कब मनाया जाता है । When is the Hindi Day celebrated

A. 15अगस्त/August B. 01 जनवरी/January C. 14 सितम्बर/September
D 01अप्रैल /April

109 राज्य विधान सभा में संविधान के किस भाग में और किस भाषा के संबंध में प्रावधान है

राज्य विधानसभाओं में के लेनदेन के लिए उपयोग किया जाता है? In which part and in which article of the constitution provision regarding the language to be used for transaction of business in State Legislatures exists?

A. 110 भाग XVII B. 120 भाग V C. 344 VI D 345 VII

A. 120,210 B. 348,349 C. 344,345 D. 344,315

[illegible]